## BEST AVAILABLE COPY

19日本国特許庁(JP)

即公邸出祖特印

●公關特許公報(A)

昭54-110658

€im. Cl.ª B 08 B 9/02 **②日本分類** 92(3) A 91 .

92(6) A 4

庁内整理番号 **②公開 昭和64年(1979)8月30日** 

7378-3B

発明の数 3 審查請求 有

(全 3 頁)

⊗ソペント通知雑事等を使用した一管式排水管 の内部洗浄方法

HE63-17377

船橋市西智志野1-9-26

の出 順 人 タイキエ梨株式会社

**044** 

東京都千代田区神田紛壓町43曾

昭53(1978) 2月17日 移田

釶 20代 理 人 弁理士 西島袋雄

念景 明 浦城島

ソペット環気機事等を使用した一輩式 ・請水僧の内存表許方法

- ジベント回鉄磁手等を使用した一管式設水 **寮内に、その光岩に飛ぎが直置で形成された** a 在ガイアを有する食材ノスル付き補業プレ トレブル花路ホースを挿入し、この洗浄ホー ス全体を目話しつつ送り込みながら洗浄水を 症針するととによって、排水管内を洗浄する ことを特徴とするソベント通気概学等を使用 した一世史様水型の内部洗浄方法。
- ソベント通気部学等を使用した排水管の低 魚の衣管から、その被曹と連續する継手部に 内けて、その先輩に母節が白屋で形成された 自在ガイドセオする攻勢ノメル付き雑姓フレ キレブル後歩ホースを挿入し、前記せ管とこ 九二連通する無手文及師、従いて洗浄した誰 宇宙の下側側に遠風する本質とこの本質に差

通する次数超手部の本弦器を、問記決浄ホー ス全体を回答しつつ送り込みながら、前記號 着ノメルから洗浄水を噴削して巡転的に洗浄 するととを申載とするソマンド連供は手申せ 使用した一智式藝术管の内部先神方法。

- 剪記線 2 項の使命方法において、使予対象 と立る各番に広じて洗浄水の頭出景と原田圧 力を調整して決挙することを特徴とするソベ ント通気機学等を使用した一管式造水管の円 每疣净方法。
- 3. 勤勢の許福な既明

本発男は、ソペント遺伝展手のような、内部に セパレータが及けられて木杏似と板替用とに区画 された、毎乎が配数された一書式排水管の内容を 充準する之めの連挙方法に関する。

従来の療水智は、夏水曾とこれと平行して立政 された項気管との組み合せによる二世史が通常で あった。しかしくの方式では、粒にビルなどの毛 合において、長い神水智とこの排水管とほぼ時じ 美さの遺気管を致けることが必要なため、資有な

## BEST AVAILABLE COPY

理が大きくたるという欠刑を召していた。こが欠 限を解析すべく開発を入たのが、ソペント通気線 学のような意気選手を、各階の技管と本質との会 … **英年分に使用して連集官を不要にした一世式の尹** 水管方式である。

以下にこの一世式の構造七株件回復の第1回及 び第2回に当づいて説明する。1は本管であり、 職物の名称でとに兼記する道気器手をを分して立 殺すれている。 2 は世界であり、各種ごとに:木 投けられている。さな遺伝金手であり、木皆1と 夜宵2との合成都にとれらを送道すべく設けられ ているものである。この最気能手をは、たとえば ソペント港気線手81の場合は、上路本質取り付 け事も、これに実践する券水の拠点を被ずるため のる不理オフセットで、衣管取り付けむる、主乾 たる技芸2からの鈴木とな花たる木管りからの錦 水が合配するとともにこれら蝉水と感気を集合さ せる複合型で、この混合型での内部にその上端に 等于の開設8を存すべく設けられた、水粧部7 m と文化部でもとも区画するセパシーナタ、下部本

特証明54-118858@ 曹卓り付け毎10によって兼成されているもので ある。このように一登式においては、その接続が 従来の二智式とは奢しく異なり、特に遺気値手の 門都都達が複雑なため、従来の使神力法をもって しては戦事的かつ有効に免渉することができたか

すな<u>らち、太守!</u>の下方端から欠きホースを第:10月10 「2**5**項標を9.44年10 入し、後帯水を高圧増射して光浄すると、通気器 ご 手8によってその使針水は上昇をはばせれてしま い、上方まで洗浄することは不可能であり、また、 本豊1の上方から同様な高圧度結水によって洗浄 kpin. すると、過気離チ3の本数部でもは洗浄可能だが、..... 支援部でもはまったく流掛不可能であった。また、 使素を知である免給に労働除去祭のスクリュー型 6、太上之以被智之から通気磁手8内を避損する TIM と、内部角部や環境を保持する文めに設定された セペレータリの上籍に存する関連名は治療不可能 、であり、さらには先端の保持た会具によって、森 誰を防止するとともに、水アカヤ油分が付着しにく

いようコーテイング共電された世内整型にキメセ 付け、コーティング処理の発来を派左ってしまう という欠点があった。

本知明は、このように従来の洗浄あざいは情绪 方法では不充分であった一世史神水管の洗浄を餡 半的かつ有効にすべく関発された効果方法であり、 先滑に薄面が血器で形成された8在ガイドを有す る現就ノスル付き複数フレキシブル洗浄ホースを、 この表示ホース会体を回信しつつ進声水を複数を せながら智内に挿入して洗浄し、一寸式器水管の すべての部分をくまなく他みずることを特殊とす るものである。

・以下、本元明の好達な実施例につき、終付随随 に基づいて思想に鼓引する。

まず、その位所有異について発明すると、様ろ 型において、11はその外角面に増設用のワイヤ が奇蹟されたフレキシブルな洗浄ホースであり、 これの鉄路はオンプ装置(関示モザ)に適適して いる。12は前尺洗浄ホース11の前線に設ける れた教計ノズルであり、特方及び英方に向けた者

射ロ18が硬けられている。14は前辺検封ノス ル12に連絡して設けられた自徳ガイドであり、 8個の政権がニューパーデルクッイントにより適 読されて、複雑な質楽内でも役入できるよう複成 され、また、智内塾と妻する部分は周囲がすべて 毎年たる意体で形成されている。

続いて、本発明の洗浄方法について既明する。 機御車-ス11を本質1あるいは収替2に挿入し 12mm て、沈浄ホース11金体を回転させつつ遠り込ん ながら映劇ノズル「2の映射は13から洗浄水を 建立な圧力で検討すれば本質1あるいは、枝甘2 月を完全に施掛することができる。さらに、第2 図切に示す命く、任意の技管 2 内から展及窮記法 浄ネース11セソベント通気概争さ、方向に向け て着り込みつつ表帯し、ソペント連気屋手で「丹 に前記役をホース11が進すると、自在ガイド14 がセパレータ9にその自進を始られ下方に向きせ 表え、洗浄ホース11はなおも文化部7トを前進 することになる。ここで前記使表々ース11は会 体が回要しつつ、使参水を受給するから、セベレ

ーチな及び時間8世はじめ、悉令国下円の支援局 7ト円値解はくせなく先歩される。 ちらに、頭蛇 走浄ホース11を想要しつつ送り出せば、第2回 時の状態とたり、混合宝での下串本質やり付け品 19分正の円差面はくまなく洗浄される。なおも **売浄ホース11を間転しつつ送り込めば、没浄ホ** ース11は下距側に位置する本質1内に使入し、 まらに送り込み作業を執行すると本質1内から次 収益予認の本能側でまた使入し、とこを決争する ことができる。(第2回回事職)。この方法を最 利益 上海の被告2から頭次行之ば、一名文章水管の名 忽を乗らず、しかも非常に絶悪的かつ有効に洗浄 しつる。一葉に、社会では本行しと比較してその 光準7ト上方は夜世2より空間部が大きい。した がって、刑途の決許方法は、これら空間部の大き さに応じて、大きいところでは水圧及び水量を大 きくし、小さいところでは水圧及び水量を小さく 関係して実施すれば、光浄水を揺れにすることな く、より言物な免券方法となる。

特別的54-710658間 以上限別したところで明らかなように、本政明 によれば、表表不可能であった通気概率を有する 一番史辞水管の内部を常知にかつ他率的に発序し うるものである。

## 4、国首の哲学な民味

第1回は通気服券を有する一管大部立行の構成 を形す表明的、第2回はソベント通気搬子の内部 を示す制質器、第3回は本発明に使用する発移を ースを示す平面組である。

毎 肝 出 題 人・・・ タイキ工業株式会社

化进入 分類士 首 島 妻 本社

